

OP 6401016  
专利序号(19) 世界知识产权组织  
国际局(43) 国际公布日:  
2005年7月7日(07.07.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/062508 A1(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H04J 3/14

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001502

(22) 国际申请日: 2004年12月23日(23.12.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200310121799.1 2003年12月24日(24.12.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).

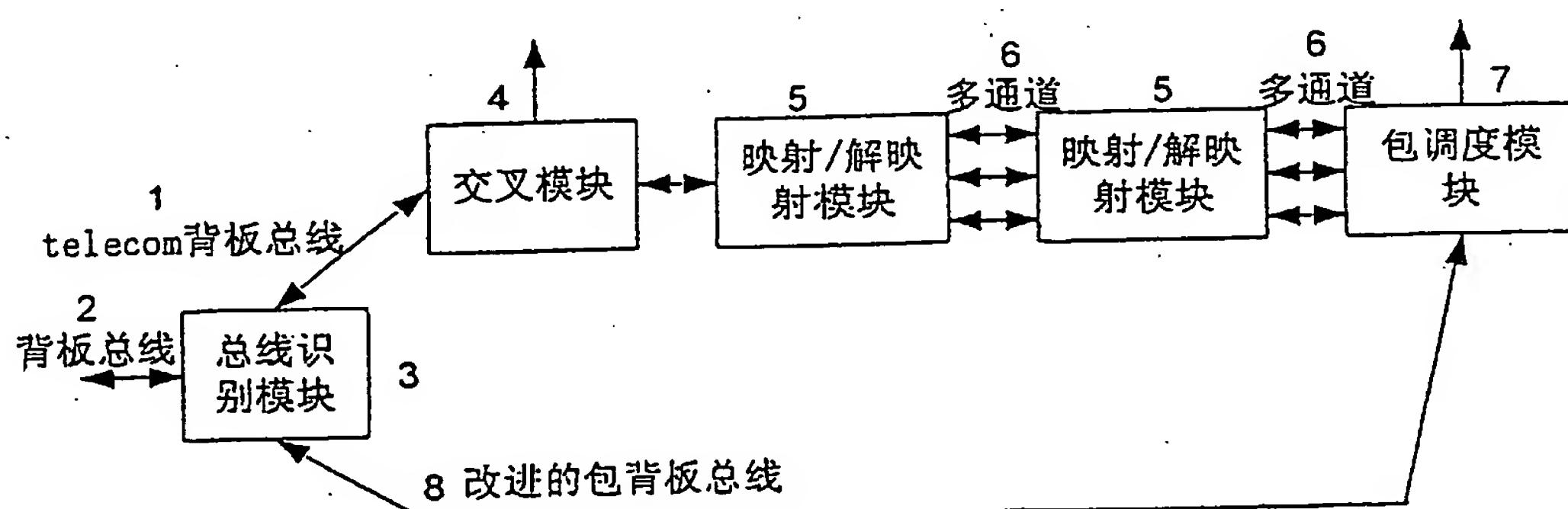
(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 何健飞(HE, Jianfei) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司  
(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市  
朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层 Beijing 100004  
(CN)。(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,  
BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)本国际公布:  
— 包括国际检索报告。所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: INTEGRATED CROSS EXCHANGE UNIT AND A METHOD OF THE SERVICE DISPATCHING

(54) 发明名称: 集成交叉交换单元及其业务调度方法



1 TELECOM BACKPLATE BUS

2 BACKPLATE BUS

3 BUS IDENTIFY MODULE

4 CROSS MODULE

5 MAP/DE-MAP MODULE

6 MULTIPLE CHANNELS

7 PACKET DISPATCHING MODULE

8 IMPROVED PACKET BACKPLATE BUS

(57) Abstract: The invention relates to an integrated cross exchange unit and a method of the service dispatching, the integrated cross exchange unit including: bus identify module, cross module, map/de-map module, encapsulation/de-encapsulation module and packet dispatching module; the bus identify module identifies the service source, which sends the service from SDH line unit to the cross module and directly sends the data packet from the data service processing unit to the packet dispatching module for dispatching; the cross module realizes TDM service crossing, and sends the data service of the service which is from the line unit to packet dispatching module for dispatching by map/de-map module and encapsulation/de-encapsulation module. The invention integrates cross and exchange function of the TDM service and data service into the same unit, reduces the system size and realizes the larger capacity service dispatching.



## (57) 摘要

本发明有关集成交叉交换单元及其业务调度方法，该集成交叉交换单元包括：总线识别模块、交叉模块、映射/解映射模块、封装/解封装模块和包调度模块；总线识别模块识别业务来源，将来自 SDH 线路单元的业务送到交叉模块，将来自数据业务处理单元的数据包直接送到包调度模块进行调度；交叉模块实现 TDM 业务交叉，并将来自线路单元的业务中的数据业务通过映射/解映射模块、封装/解封装模块送达包调度模块进行调度。本发明将 TDM 业务和数据业务的交叉、交换功能集成在同一单元中实现，减少了系统槽位要求，并可实现较大容量的业务调度。